

**CONTRATO DE FORNECIMENTO DE PEÇAS ANATÔMICAS PARA
INSTALAÇÃO DO LABORATÓRIO MORFOFUNCIONAL DO CURSO DE
MEDICINA**

CONTRATO N. 3564-1/2015 - PREGÃO 022/2015

**CONTRATO DE FORNECIMENTO
DE MATERIAIS, QUE ENTRE SI
CELEBRAM A FUNDAÇÃO
INTEGRADA MUNICIPAL DE
ENSINO SUPERIOR E A
EMPRESA IDM SOLUÇÕES
PÚBLICAS LTDA., CONFORME
CLÁUSULAS E CONDIÇÕES A
SEGUIR.**

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO INTEGRADA MUNICIPAL DE ENSINO SUPERIOR - FIMES, fundação pública municipal criada pela Lei n. 278/85, com sede na Rua 22, s/n., Setor Aeroporto, Mineiros - Goiás, inscrita no CNPJ sob o n. 01.465.988/0001 -27, mantenedora do Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES, neste ato representada por sua Diretora Geral, bem como Reitora do Centro Universitário, a professora Ma. Ita de Fátima Dias Silva, brasileira, divorciada, residente e domiciliada nesta cidade de Mineiros, inscrita no CPF sob o n. 130.513.421 -49, portadora do RG n. 275823 2ª Via DGPC/GO, legitimada para o cargo pela Resolução 001/2013 CS de 1º de fevereiro de 2013.

CONTRATADA: IDM SOLUÇÕES PÚBLICAS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 16.684.742/0001-13, com sede na rUA c 244, N. 247, Qd. 573, Lt. 18, Sala 08, Nova Suíça, Goiânia, Estado de Goiás, CEP 74.290-190, representada por Diego Sammer Santos, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF 068.630.796-82 e RG MG 10910557 SSP/MG, residente e domiciliado na Rua C 189, Qd. 476, Lts. 14/18, Ed. América Tower, Apt. 801, Jardim América, Goiânia/GO, CEP 74.265-320.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 - Fundamenta-se o presente instrumento na proposta apresentada pela **Contratada**, no resultado da licitação sob a modalidade Pregão Presencial n. 022/2015, devidamente homologado pela diretora, tudo em conformidade aos dispositivos da Lei n. 10.520/2002 c/c Lei n. 8.666/1993.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O Presente Contrato tem como objeto **a aquisição de peças anatômicas para a instalação do laboratório Morfofuncional, para atender às necessidades do curso de Medicina, do Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES**, nos termos e condições do Edital de Pregão Presencial n. 022/2015 e seus Anexos, que passam a integrar este Instrumento como se nele transcritos estivessem.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA - Descrição e quantidades de itens adquiridos por este instrumento:

Item	Unid.	Qtde.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
01	UNID	01	Esqueleto Stan, sobre apoio de 5 pé de rodinha <ul style="list-style-type: none"> • Molde natural de primeira classe • Montagem final em trabalho manual • Produzido em plástico durável e inquebrável • Em suporte com 5 rolos (pintado a branco) • Peso similar ao real dos aprox. 200 ossos • Tamanho natural do esqueleto • Crânio montado em 3 partes • Dentes colocados individualmente • Membros podem ser desmontados rápida e simplesmente 	R\$ 1.389,00	R\$ 1.389,00
02	UNID	01	Esqueleto Max com representação dos músculos em suporte de metal com 5 rolos <ul style="list-style-type: none"> • Molde natural de primeira classe • Montagem final em trabalho manual • Produzido em plástico durável e inquebrável • Em suporte de metal estável com 5 rolos (pintado a branco) • Peso similar ao real dos aprox. 200 ossos • Tamanho natural • Anatomicamente correto 	R\$ 2.980,00	R\$ 2.980,00

			<ul style="list-style-type: none"> • Crânio montado em 3 partes • Dentes colocados individualmente • Membros podem ser desmontados rápida e simplesmente 		
03	UNID	01	<p>Cadáveres com parte muscular feminina</p> <ul style="list-style-type: none"> • 84 cm sendo 21 partes removíveis • 5 músculos do braço e do ombro • 8 músculos da perna e do quadril • Cobertura do peito e barriga destacáveis, bem como os braços • 400 estruturas anatômicas identificadas e numeradas à mão 	R\$ 12.458,00	R\$ 12.458,00
04	UNID	01	<p>Cadáveres masculino e feminino O modelo permite ser desmontado da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabeça dividida em 2 partes • Hemisfério cerebral • M. sternocleidomastoideus • Braço com a musculatura, dividido em 6 peças (removíveis: M. deltoideus, M. bíceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus com M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis com M. extensor carpi radialis) • Coxa dividida em 5 peças (removíveis: M. sartorius, M. gluteus maximus, M. rectus femoris, M. bíceps femoris cap. I. com M. semitendinosus) • Perna dividida em 2 peças (removível: M. gastrocnemius) • Cobertura do peito e abdômen com glândula mamária removível • Tronco corporal com braço e perna com a pele • 2 metades do pulmão • Coração dividido em duas partes • Fígado com a vesícula biliar • Estômago dividido em duas partes • Rim dividido ao meio • Intestino dividido em 4 partes • Conjunto genital feminino com embrião • Conjunto genital masculino com 4 partes <p>Inclui os programas didáticos</p>	R\$ 32.500,00	R\$ 32.500,00
05	UNID	02	<p>Crânio clássico 3 peças</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabalhados manualmente e feitos de um material sintético duro e resistente • Representação muito precisa das fissuras, dos forames, processos, suturas, etc. • Os modelos são desmontáveis em Calota craniana, Base craniana e Mandíbula 	R\$ 383,00	R\$ 766,00

06	UNID	02	<p>Crânio montado sobre coluna cervical, 4 peças</p> <ul style="list-style-type: none"> • O modelo representa também o rombencéfalo, a medula espinhal, os nervos cervicais, as artérias vertebrais, a artéria basilar e as artérias cerebrais posteriores. • Representação muito precisa das fissuras, dos forames, processos, suturas, etc. • Os modelos são desmontáveis em Calota craniana, Base craniana e Mandíbula 	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
07	UNID	02	<p>Crânio didático montado sobre a coluna cervical, 4 peças</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo representa as formas e relações das diferentes placas ósseas do crânio com a ajuda de 19 cores didáticas. • É montado sobre a coluna cervical (as vértebras cervicais C1, C2 e C7 são coloridas). • O modelo também representa o rombencéfalo, a medula espinhal da coluna cervical, as artérias vertebrais, a artéria basilar e as artérias cerebrais posteriores. • Montado sobre um suporte. 	R\$ 1.580,00	R\$ 3.160,00
08	UNID	01	<p>Crânio de feto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve representar um feto na 30ª semana de gestação 	R\$ 210,00	R\$ 210,00
09	UNID	02	<p><u>Crânio – estruturas ósseas do crânio, 6 peças</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Esse modelo deverá ser completo com corte mediano-sagital. • As duas partes da calota e da base craniana, o septo nasal e a mandíbula completa podem ser desmontadas 	R\$ 2.890,00	R\$ 5.780,00
10	UNID	02	<p><u>Crânio com músculos faciais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Os músculos da face e de mastigação deverão vim ilustrados na metade direita deste modelo de crânio. • Na metade esquerda as origens e inserções do músculo estão marcadas com cores (origem: vermelha, inserção: azul) 	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
11	UNID	01	<p>Cabeça e Pescoço com vasos, nervos e cérebro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo Cabeça e Pescoço com vasos, nervos e cérebro. • Confeccionado em PVC especial com pintura de alta durabilidade 	R\$ 2.790,00	R\$ 2.790,00
12	UNID	01	<p>Cabeça com Músculos e Cérebro em 10 Partes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo confeccionado em resina plástica rígida destacando os principais músculos vasos sanguíneos, nervos da cabeça e pescoço. 	R\$ 1.920,00	R\$ 1.920,00

			<ul style="list-style-type: none"> • Modelo pode ser dividido em 10 partes. • Destacando: Músculo Masseter. Músculo Esternocleidomastoideo. Gândula submandibular. Veia Jugular interno. Artéria Carotídea Externo. Músculo orbicular do olho. Músculo Zigomático. Cérebro dividido em partes. 		
13	UNID	01	<p>Cabeça em versão de luxo com o pescoço, 4 peças</p> <ul style="list-style-type: none"> • A metade esquerda deste modelo em corte mediano, em tamanho natural, mostra a musculatura com os nervos, os vasos e as estruturas ósseas, apresentando ainda um hemisfério cerebral removível. • A cabeça está montada sobre uma parte do pescoço removível, apresentando um corte horizontal e também um corte oblíquo. • Disponível em base. 	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
14	UNID	01	<p>Musculatura da cabeça com adição de nervos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representação da musculatura superficial da cabeça e pescoço com • Glândula parótida • Glândula submandibular (metade direita) • Musculatura profunda (metade esquerda) • Mandíbula inferior parcialmente expostas • nervos 	R\$ 1.390,00	R\$ 1.390,00
15	UNID	01	Ossos Hioide, em base	R\$ 115,00	R\$ 115,00
16	UNID	01	<p>3 vértebras lombares flexivelmente montadas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexivelmente montadas com nervos espinhais e dura-máter da medula espinhal. 	R\$ 150,00	R\$ 150,00
17	UNID	02	<p>Coluna Vertebral Desarticulada em Caixa de Madeira</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coluna vertebral desarticulada completa (vértebras cervicais, torácicas, lombares, sacrais e coccígeas), confeccionada em resina plástica rígida. • Acompanha caixa de madeira. 	R\$ 610,00	R\$ 1.220,00
18	UNID	02	<p>Coluna Vertebral 50cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo de coluna vertebral confeccionada em resina plástica rígida. • Composta por: * Osso occipital; * Vértebras cervicais, * Plexos nervosos, * Discos intervertebrais, * Artéria vertebral cervical, * Vértebras torácicas, * Vértebras Sacrais, * Vértebras lombares, * Vértebras Coccígeas, * Ílio, * Púbis, * Ísquio, * Sínfese Púbrica, * 	R\$ 380,00	R\$ 760,00

			Articulação Sacroíliaca, * Fêmur.		
19	UNID	02	<p>Modelo luxo de articulação umeral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo funcional, extremamente detalhado, mostra, em tamanho natural, as estruturas anatômicas e os movimentos fisiológicos de uma articulação direita com seus ligamentos (por exemplo: adução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa). • A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais, é extremamente realista. • A cartilagem nas superfícies articulares são representadas em azul. • Composto de omoplata, clavícula e coto umeral. • Sobre pedestal. 	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
20	UNID	02	<p>Modelo luxo de articulação do cotovelo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo funcional, extremamente detalhado, mostra, em tamanho natural, as estruturas anatômicas e os movimentos fisiológicos de uma articulação direita com seus ligamentos (por exemplo: adução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa). • A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais, é extremamente realista. • A cartilagem nas superfícies articulares são representadas em azul. • Composto de omoplata, clavícula e coto umeral. • Sobre pedestal. 	R\$ 495,00	R\$ 990,00
21	UNID	02	<p>Modelo de esqueleto da mão com ligamentos e túnel do carpo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo de mão, disponibilizado em três partes, mostra os detalhes anatômicos dos ligamentos e tendões encontrados na mão, pulso e na parte inferior do antebraço. • Também são mostradas as membranas interósseas entre o rádio e a ulna com os ossos da mão. • O retináculo flexor é removível e também possui outra parte que pode ser retirada e encaixada na parte de trás do modelo. • Essa parte apresenta estruturas clinicamente importantes do túnel do carpo, como o retináculo flexor, nervo mediano e tendões. 	R\$ 790,00	R\$ 1.580,00
22	UNID	02	<p>Modelo de esqueleto da mão com ligamentos e músculos</p>	R\$ 1.209,00	R\$ 2.418,00

			<ul style="list-style-type: none"> • Este modelo de alta qualidade, disponibilizado em 4 partes, apresenta ossos, músculos, tendões, ligamentos, nervos, artérias e veias da mão e parte inferior do antebraço. • O lado dorsal mostra os músculos extensores e partes dos tendões no pulso, segundo passam por baixo do retináculo extensor. • A face da palma da mão é representada em três camadas, sendo as duas primeiras removíveis para mostrar um estudo detalhado da camada anatômica mais profunda. • Adicionalmente, também é possível explorar os detalhes de estruturas clinicamente importantes, como o nervo mediano e o arco arterial palmar superficial. • A camada anatômica mais profunda permite ainda estudar os músculos intrínsecos e o arco arterial palmar profundo, além de outros detalhes. 		
23	UNID	02	<p><u>Modelo luxo de articulação coxofemoral</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo funcional, extremamente detalhado, mostra, em tamanho natural, as estruturas anatômicas e os movimentos fisiológicos de uma articulação direita com seus ligamentos (por exemplo: adução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa). • A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais, é extremamente realista. • A cartilagem nas superfícies articulares são representadas em azul. • Composto de coto femoral e osso ilíaco. • Sobre pedestal. 	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
24	UNID	02	<p><u>Modelo luxo de articulação do joelho</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo funcional, extremamente detalhado, mostra, em tamanho natural, as estruturas anatômicas e os movimentos fisiológicos de uma articulação direita com seus ligamentos (por exemplo: adução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa). • A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais, é extremamente realista. • A cartilagem nas superfícies articulares são representadas em azul. • Composto de um coto do fêmur, da tíbia e do perônio, meniscos e rótula. • Sobre pedestal. 	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
25	UNID	01	<u>Fratura do fêmur e artrose da articulação</u>	R\$ 320,00	R\$ 320,00

			<p><u>coxofemoral</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo foi desenvolvido com o objetivo de servir de auxílio no aconselhamento e na educação do paciente, por exemplo antes de intervenções cirúrgicas. • O modelo representa a articulação coxofemoral direita de um idoso numa escala de 1:2. • Uma ilustração em relevo no suporte do modelo representa uma seção frontal do colo do fêmur. • O modelo representa as fraturas do fêmur mais frequentes, assim como sintomas típicos da artrose da articulação coxofemoral (coxartrose). • O modelo representa os seguintes tipos de fratura: <ul style="list-style-type: none"> - Fratura medial do colo do fêmur - Fratura lateral do colo do fêmur - Fratura petrocantérica (através do grande trocanter do fêmur) - Fratura subtrocantérica (abaixo do grande trocanter do fêmur) - Fratura da diáfise do fêmur - Fratura da cabeça do fêmur - Fratura do trocanter maior - Fratura do trocanter menor • Montado sobre um suporte. 		
26	UNID	02	<p><u>Modelo de esqueleto do pé com ligamentos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo detalhado mostra inúmeros ligamentos e tendões de grande relevância, entre eles o de Aquiles e os tendões fibulares longos do tornozelo. • O modelo é formado pelo osso do pé e as partes inferiores da tíbia e da, com a membrana intraóssea situada entre ambos. • Todos os ligamentos e tendões anatomicamente importantes, grandes e pequenos, são mostrados. 	R\$ 830,00	R\$ 1.660,00
27	UNID	01	<p><u>Modelo de esqueleto do pé com ligamentos e músculos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo com detalhes anatômicos do pé e da parte inferior da perna pode ser demonstrado em 6 partes removíveis, permitindo um estudo detalhado da área. • Além dos ossos, esse modelo também possui os músculos, tendões, ligamentos, nervos, artérias e veias. • A parte da frente mostra os músculos 	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00

			<p>extensores da parte inferior da perna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os tendões podem ser seguidos pela sua passagem por baixo dos ligamentos transversais e crural crucial até os seus pontos de inserção. • Além disso, todas as bainhas tendinosas. • Na parte dorsal do modelo, o músculo gastrocnêmio pode ser removido para mostrar elementos anatômicos mais profundos. • A sola do pé é mostrada em três camadas, a primeira delas mostrando o músculo flexor curto plantar. • Esse também pode ser movido, exibindo o músculo quadrado plantar, o tendão do flexor longo dos dedos e o músculo flexor do hálux. • Por sua vez, essa segunda camada pode ser removida para mostrar detalhes anatômicos ainda mais profundos. 		
28	UNID	01	<p><u>Pelve masculina com ligamentos, composta por 2 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neste modelo composto por três partes trata-se do molde natural de uma pelve óssea masculina. • Mostra todas as estruturas anatômicas em detalhe: os dois ilíacos, sínfise púbica, sacro e cóccix, bem como, a quinta vértebra lombar com disco intervertebral. • Pela quinta vértebra lombar, bem como, pelo sacro e cóccix foi inserida uma secção mediana, onde a pelve pode ser facilmente decomposta em duas metades através de duas práticas conexões magnéticas. • Dessa forma, também é possível ver uma parte da Cauda eqüina no canal medular. • O modelo mostra os seguintes ligamentos da pelve: ligamento inguinal, ligamento sacrotuberal, ligamento sacroespinal, ligamento sacroilíaca anterior, ligamento iliolumbar, ligamento longitudinal anterior, ligamento supra espinal, ligamento sacroilíaco interósseo, ligamento sacroilíaco posterior, ligamento sacrococcigeo lateral, ligamento sacrococcigeo posterior superficial e profundo, membrana obturatória e ligamento lacunar. 	R\$ 1.340,00	R\$ 1.340,00
29	UNID	01	<p><u>Pélvis feminina com ligamentos, 3 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo de três partes representa um conjunto original de uma pélvis óssea feminina, que mostra todos os detalhes das estruturas anatômicas: dois ossos da coxa, a sínfise púbica, o sacro e o cóccix, a quinta vértebra 	R\$ 1.405,00	R\$ 1.405,00

			<p>lombar com disco intervertebral.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O corte através da seção sagital mediana pela quinta vértebra lombar, sacro e cóccix permite desmontar ambas as partes da pélvis, expondo parte da cauda equina no canal vertebral. • A metade esquerda da quinta parte do corpo vertebral lombar é removível. • A metade direita do modelo mostra os seguintes ligamentos pélvicos: ligamento inguinal, ligamento sacrotuberal, ligamento sacro-espinal, ligamentos sacro-ilíacos anteriores, ligamento iliolumbar, ligamento longitudinal anterior, ligamento sacro-ilíaco inter-ósseo, ligamento sacro-ilíaco posterior e membrana obturadora. 		
30	UNID	02	<p><u>Braco com músculos destacáveis, 6 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo ilustra os músculos superficiais e profundos, 5 dos quais são removíveis. • São mostrados com riqueza de detalhes os tendões, vasos sanguíneos, nervos e componentes dos ossos, do braço e do ombro esquerdos. • Partes numeradas. • Disponível em base removível. 	R\$ 2.095,00	R\$ 4.190,00
31	UNID	02	<p><u>Braco em versão de luxo com a musculatura, 6 peças</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neste novo modelo em tamanho natural os seguintes músculos podem ser removidos: <ul style="list-style-type: none"> - M. deltoideus - M. bíceps brachii - M. triceps brachii - M. palmaris longus com M. flexor carpi radialis - M. brachioradialis com M. extensor carpi radialis • Disponível em base removível. 	R\$ 3.840,00	R\$ 7.680,00
32	UNID	02	<p><u>Articulação do cotovelo, 8 peças</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • O modelo mostra o cotovelo direito de um homem com cada um dos seus músculos, e também as origens e conexões dos músculos nos ossos do antebraço, rádio e cúbito. • As áreas de origem e conexão dos músculos são mostradas em destaque e a cores (origem = vermelho; conexão = azul), por questões didáticas. • Os músculos encontram-se encaixados nas suas áreas de origem e conexão, podendo ser retirados e recolocados no lugar. 	R\$ 1.225,00	R\$ 2.450,00
33	UNID	02	<u>Articulação do ombro com mangas de</u>	R\$ 940,00	R\$

			<p>rotores, em 5 peças</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo reconstitui a metade superior do osso do braço, a clavícula, e a escápula. • Além da representação da musculatura das mangas de rotores, estão destacadas por cores as origens e as inserções da musculatura do ombro (origem = vermelho; inserção = azul). • Os seguintes músculos estão representados e são removíveis: <ul style="list-style-type: none"> - músculo subescapular; - músculo supraespinhal; - músculo infraespinhal; - músculo téres menor. • Retirando-se cada músculo, podem ser executados todos os movimentos da articulação do ombro: <ul style="list-style-type: none"> - abdução; - adução; - rotação interna; - rotação externa; - levantamento do braço; - levantamento invertido do braço; - levantamento do braço na horizontal e a execução de movimentos circulares. • Sobre pé de apoio. 		1.880,00
34	UNID	02	<p><u>Perna com músculos destacáveis, 9 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo demonstra tanto os músculos superficiais quanto os profundos, 8 dos quais removíveis. • Mostrados com riqueza de detalhes os tendões, vasos sanguíneos, nervos e componentes dos ossos da perna e do pé esquerdos. • Partes numeradas. • Disponível em base removível. 	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00
35	UNID	02	<p><u>Perna em versão de luxo com a musculatura, 7 peças</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este novo modelo em tamanho natural pode ser dividido em coxa e perna. • Os seguintes músculos são removíveis: <ul style="list-style-type: none"> - M. sartorius; - M. gluteus maximus; - M. rectus femoris; - M. bíceps femoris cap. I. com M. semitendinosus; - M. gastrocnemius. • Disponível em base removível. 	R\$ 5.400,00	R\$ 10.800,00
36	UNID	01	<p>Órgãos abdominais posteriores</p> <ul style="list-style-type: none"> • O modelo mostra o duodeno (parcialmente 	R\$ 700,00	R\$ 700,00

			aberto), a vesícula biliar e os canais biliares (abertos), o pâncreas (as grandes saídas estão expostas), o baço e os vasos próximos em tamanho natural. • Sobre pé.		
37	UNID	01	<u>Estômago, 2 partes</u> • Este modelo mostra as camadas da parede do estômago. • Apresenta: - Baixo esôfago; - Vasos; - Nervos; • Disponível em base removível.	R\$ 700,00	R\$ 700,00
38	UNID	01	<u>Estômago, 3 partes</u> • Este modelo mostra as camadas da parede do estômago, do orifício do cárdia até o piloro. • A metade frontal do estômago e o duodeno aberto com pâncreas, são removíveis. • Apresenta: - Camadas da parede do estômago; - Baixo esôfago; - Pâncreas; - Vasos; - Nervos. • Disponível em base removível.	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00
39	UNID	01	<u>Fígado com vesícula biliar</u> • Esta réplica de fígado com vesícula biliar e realístico demonstra: - 4 lobos com vesícula biliar; - Dutos extra-hepáticos; - Vasos do hilo; • Em base removível.	R\$ 300,00	R\$ 300,00
40	UNID	01	<u>Modelo de cálculos biliares</u> • Este modelo útil para a educação do paciente representa a anatomia do sistema biliar e das estruturas adjacentes numa escala de 1:2. • Na parede da vesícula biliar do modelo estão representadas uma inflamação aguda (colecistite) e as alterações de tecido típicas após uma inflamação crônica. • O modelo representa cálculos biliares nas seguintes localizações típicas: - No fundo da vesícula biliar; - Na área da prega espiral; - Na área do ducto colédoco; - Na papila duodenal. • Montado sobre um suporte.	R\$ 270,00	R\$ 270,00
41	UNID	01	<u>Fígado com vesícula biliar, pâncreas e</u>	R\$ 500,00	R\$ 500,00

			<p><u>duodeno</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este excelente modelo em relevo mostra o sistema do duto com: - Fígado; - Vesícula biliar; - Pâncreas; - Duodeno; - Vasos; - Dutos extra-hepáticos com vesícula biliar; - Principais dutos pancreáticos e seus orifícios; • Em base. 		
42	UNID	01	<p><u>Rins com órgãos posteriores do abdômen superior, em 3 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Os órgãos da parte superior do abdômen estão ligados aos rins na sua posição natural e são removíveis. • Sobre pé. 	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
43	UNID	01	<p><u>Seção de rim, modelo básico, 3 vezes o tamanho natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Seção longitudinal do rim direito apresentando todas as estruturas relevantes. 	R\$ 450,00	R\$ 450,00
44	UNID	01	<p><u>Rim com glândula adrenal, 2 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo demonstra: - Rim com glândula adrenal; - Vasos renais e adrenais; - Porção superior da ureter; • A metade frontal do rim é removível para permitir demonstração do córtex da medula e vasos, bem como a pélvis renal. • Em base. 	R\$ 410,00	R\$ 410,00
45	UNID	01	<p><u>Rins com vasos, em 2 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo mostra os rins com as glândula suprarrenais, a uretra, os vasos renais e os grandes vasos próximos aos rins em tamanho natural. • A metade anterior do rim direito pode ser removida para uma melhor visualização da pélvis renal, dos cálices renais, do córtex renal e da medula renal. • Sobre pé. 	R\$ 620,00	R\$ 620,00
46	UNID	01	<p><u>Sistema urinário masculino e feminino, 6 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo 2 em 1 apresenta: - Estruturas da cavidade retroperitoneal - Grande e pequena pélvis com ossos e músculos - Veia cava inferior - Aorta com ramificações que incluem os vasos 	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00

			<p>ilíacos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trato urinários superior - Reto - Rim com glândula adrenal • A metade frontal do rim direito é removível. • Com inserções masculinas fáceis de trocar (bexiga e próstata, metade frontal e posterior) e inserções femininas (bexiga, útero e ovários, 2 metades laterais). • As partes são numeradas. • Em base. 		
47	UNID	01	<p><u>Modelo de próstata (esquemáticas)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • A bexiga, próstata e a uretra estão diferenciadas em cores neste modelo com ½ do tamanho natural, para permitir uma clara explicação ao paciente, das condições de sua próstata. • O estreitamento da uretra devido à mudanças na próstata é claramente demonstrado através das 4 secções cruzadas. • Em base. 	R\$ 315,00	R\$ 315,00
48	UNID	01	<p><u>Modelo de próstata, metade do tamanho natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma seção cruzada dos Órgãos genitais masculinos, mostra uma próstata saudável com bexiga, uretra, testículo, sínfises e reto. • O estreitamento da uretra devido à mudanças da próstata é explicada através de 4 seções cruzadas. • Todas as estruturas anatômicas são pintadas em detalhes. • Em base. 	R\$ 315,00	R\$ 315,00
49	UNID	01	<p><u>Sistema urinário masculino, 0.75 vezes o tamanho</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo mostra as estruturas da cavidade retroperitoneal nos seguintes detalhes: - Veia cava inferior - Veias renais - Aorta com suas ramificações - Vasos ilíacos - Ureter - Bexiga urinária - Próstata - Glândula adrenal - Reto - Musculatura - Rim direito é aberto. 	R\$ 764,00	R\$ 764,00
50	UNID	01	<u>Modelo de coração magnético, tamanho real,</u>	R\$	R\$

			<p><u>5 peças</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 átrios e 2 ventrículos apresentam todas as estruturas anatômicas normais dos músculos papilares e válvulas cardíacas. • Dissecado de modo único no plano médio para demonstrar de forma ideal o trajeto do sangue oxigenado e desoxigenado. • O modelo de coração apresenta tanto o estado diastólico e como o sistólico. • No modelo em si as válvulas são apresentadas no estado diastólico e na vista de detalhes na base das válvulas são apresentadas no estado sistólico. • As válvulas cardíacas são feitas de plástico elástico os tornando muito duráveis. • A base apresenta o coração na sua posição natural no corpo humano. • Moldagem em tamanho real do coração humano real. • Conjunto magnético (5 peças) para demonstrações fáceis. 	1.200,00	1.200,00
51	UNID	01	<p><u>Modelo de coração magnético, tamanho real, 5 peças</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Todas as estruturas de coração originais foram obtidas com sucesso durante o anatômicas normais dos músculos papilares e válvulas cardíacas • Dissecado de modo único no plano médio para demonstrar de forma ideal o trajeto do sangue oxigenado e desoxigenado procedimento demorado e de moldagem detalhado tornando este modelo altamente preciso e realista • 2 átrios e 2 ventrículos apresentam todas as estruturas. • O modelo de coração apresenta tanto o estado diastólico e como o sistólico. • No modelo em si as válvulas são apresentadas no estado diastólico e na vista de detalhes na base das válvulas são apresentadas no estado sistólico. • As válvulas cardíacas são feitas de plástico elástico os tornando muito duráveis. Moldagem em tamanho real do coração humano real. • Conjunto magnético fácil e divertido de usar (5 peças) para demonstrações fáceis. • Cores e peças desmontáveis do modelo de coração foram definidas didaticamente: 	R\$ 1.049,00	R\$ 1.049,00

			<ul style="list-style-type: none"> - Ventriculos e vasos (inclusive vasos coronários), onde é transportado sangue rico em oxigênio foram representados em vermelho. - Ventriculos e vasos, onde é transportado sangue pobre em oxigênio, foram representados em azul. 		
52	UNID	01	<p><u>Coração clássico com pontagem coronária, 2 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes tais como: <ul style="list-style-type: none"> - Ventriculos, átrios, válvulas veias e aorta. • A parte frontal pode ser removida para revelar as Câmeras e válvulas da parte interna. • Este modelo apresenta uma pontagem coronária venal na artéria coronária direita, no ramal interventricular anterior e no ramal circunflexo da artéria coronária esquerda. • Vem com base removível. 	R\$ 450,00	R\$ 450,00
53	UNID	01	<p><u>Coração com pontagem coronária, 2 vezes o tamanho natural, 4 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nosso modelo de coração permite uma fácil identificação de todas as estruturas e é uma ajuda perfeita para aulas ministradas em grandes auditórios. • A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes com ventriculos, átrios, válvulas, veias e aorta. • Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrio esquerdo podem ser removidos. • Este modelo apresenta uma pontagem coronária venal para o ramal póstero-lateral da artéria coronária direita, para o ramal interventricular anterior da artéria coronária esquerda com ramificações para o ramal diagonal, bem como um by-pass para o ramal circunflexo da artéria coronária esquerda. • Disponível em base removível. 	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
54	UNID	01	<p><u>Coração clássico, 2 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes tais como: <ul style="list-style-type: none"> - ventriculos, átrios, válvulas, veias e aorta. • A parte frontal pode ser removida para revelar as Câmeras e válvulas da parte interna. • Disponível com base removível. 	R\$ 260,00	R\$ 260,00
55	UNID	01	<p><u>Coração clássico com sistema condutor, 2 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo transparente mostra a anatomia do coração com seus grandes vasos. 	R\$ 500,00	R\$ 500,00

			<ul style="list-style-type: none"> • As artérias e veias coronárias mais importantes estão representadas em relevo colorido. • Além disso, o sistema condutor completo está representado em cores. • A parede frontal do coração é removível. • Disponível em base removível. 		
56	UNID	01	<p><u>Coração, 2 vezes o tamanho natural, 4 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nosso modelo de coração permite uma fácil identificação de todas as estruturas e é uma ajuda perfeita para aulas ministradas em grandes auditórios. • A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes com ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. • Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrio esquerdo podem ser removidos. • A parede frontal pode ser removida para revelar as Câmeras e válvulas internas. • Disponível em base removível. 	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
57	UNID	01	<p><u>Coração com esôfago e traqueia, 2 vezes o tamanho natural, 5 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes com ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. • Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrio esquerdo podem ser removidos. • A parede frontal pode ser removida para revelar as Câmeras e válvulas internas. • Adicionalmente podem ser removidos a parede frontal do coração e as paredes do átrio. • Disponível em base removível. 	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
58	UNID	01	<p><u>Coração, 7 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo mostra a anatomia do coração humano e é cortado horizontalmente à altura da válvula plana. • As seguintes partes podem ser removidas: <ul style="list-style-type: none"> - Esôfago; - Traqueia; - Veia cava superior; - Aorta; - Parede frontal do coração; - Parte superior seccionada; • Com base. 	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
59	UNID	01	<p><u>Pulmão Segmentado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo de elevada qualidade mostra os pulmões com a representação da árvore 	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00

			brônquica junto do coração, traquéia, esôfago e aorta. <ul style="list-style-type: none"> • O Pulmão é destacável em dois lobos e segmentos simples. • Os segmentos estão codificados por cores e a sua posição pode ser facilmente identificada na árvore brônquica. • A árvore brônquica contém os brônquios lobares e os brônquios segmentais. • Todos os segmentos estão ligados por ímãs que permitem um manuseamento simples e fácil. 		
60	UNID	01	<u>Pulmão, 7 partes</u> <ul style="list-style-type: none"> • Laringe em 2 partes (removível); • Traqueia com árvore bronquial; • Coração em 2 partes (removível); • Artéria e veia subclava; • Veia cava; • Aorta; • Artéria pulmonar; • Esôfago; • 2 pulmões (metades frontais removíveis); • Diafragma • Sobre uma base plana. 	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
61	UNID	01	<u>Modelo de TC de árvore brônquica e laringe</u> <ul style="list-style-type: none"> • A laringe com o osso hioide e a epiglote, como também a traqueia com os brônquios principais e lobares são representados de forma unicolor. • A laringe pode ser removida na altura da segunda cartilagem traqueal e desmontada em duas partes. • A epiglote está montada de forma móvel. • Os brônquios segmentares são feitos de um material flexível em diferentes cores transparentes, para facilitar a distinção óptica das seguintes estruturas. 	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
62	UNID	01	<u>Modelo de pulmão, 5 partes</u> <ul style="list-style-type: none"> • Mostrando as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> - Laringe; - Traqueia com árvore bronquial; - Coração em 2 partes (removível); - Veia cava; - Aorta; - Artéria pulmonar; - Esôfago; - 2 pulmões (metades frontais removíveis); • Disponível em base 	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
63	UNID	01	<u>Pelve masculina com ligamentos, vasos,</u>	R\$	R\$

		<p><u>nervos, assoalho pélvico e órgãos, composta por 7 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo de 7 partes da pelve masculina permite ver em detalhe as relações físicas entre os ossos, os ligamentos, os vasos, os nervos, bem como, a musculatura do assoalho pélvico e os órgãos pélvicos masculinos e também os órgãos genitais externos. • Mostra todo o assoalho pélvico, pelo qual foi inserida uma secção mediana. • A parte do lado direito do esfíncter anal externo, do músculo isquiocavernoso, do músculo transverso perineal profundo e superficial e do músculo bulboesponjoso podem ser retiradas em conjunto. • O reto, a bexiga, a próstata e o pénis podem ser também retirados e decompostos em duas metades na linha mediana - parcialmente em conjunto. • As estruturas ósseas são ligadas por ímans e podem ser, assim, facilmente decompostas. • No pénis, a pele e as fáscias foram parcialmente removidas, de modo a poder ver os vasos e os nervos. • Na área do escroto e do funículo espermático, a pele foi igualmente removida em parte. • Podem ver-se os testículos e o epidídimo. • Do lado esquerdo, o cordão espermático está aberto por camada, e no lado direito ficaram livres o músculo cremáster e a fáscia espermática interna. • A metade direita da pelve mostra secções e relações de posições da artéria ilíaca comum, externa e interna, bem como, da veia ilíaca comum e externa. • São ainda representados o plexo sagrado, o nervo isquiático, o nervo pudendo, o nervo do pénis dorsal, o nervo escrotal anterior, o nervo perineal e o nervo anal inferior e também o canal deferente. • O modelo mostra ainda os seguintes ossos e ligamentos: <ul style="list-style-type: none"> - os dois ilíacos, sínfise púbica, sacro e cóccix, bem como, a quinta vértebra lombar com disco intervertebral. • Pela quinta vértebra lombar, bem como, pelo sacro e cóccix foi inserida uma secção mediana, onde a pelve pode ser decomposta em duas metades. 	2.900,00	2.900,00
--	--	--	----------	----------

			<ul style="list-style-type: none"> • Dessa forma, também é possível ver uma parte da Cauda eqüina no canal medular. • A metade esquerda da quinta vértebra lombar pode ser retirada. • São apresentas as seguintes estruturas de ligamentos da pelve: <ul style="list-style-type: none"> - ligamento inguinal, ligamento sacrotuberal, ligamento sacroespinal, ligamento sacroilíaca anterior, ligamento iliolumbar, ligamento longitudinal anterior, ligamento supra espinal, ligamento sacroilíaco interósseo, ligamento sacroilíaco posterior, ligamento sacrococcigeo lateral, ligamento sacrococcigeo posterior superficial e profundo, membrana obturatoria e ligamento lacunar. 		
64	UNID	01	<p><u>Pélvis Feminina, 2 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo com corte mediano mostra todas as estruturas importantes da pélvis feminina. • Uma metade dos órgãos genitais como bexiga e reto é removível para estudos mais detalhados. • Disponível sobre base para montagem na parede. 	R\$ 900,00	R\$ 900,00
65	UNID	01	<p><u>Pélvis Masculina, 2 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo com corte mediano mostra todas as estruturas importantes da pélvis masculina. • Uma metade dos órgãos genitais como bexiga e reto é removível para estudos mais detalhados. • Disponível sobre base para montagem na parede. 	R\$ 820,00	R\$ 820,00
66	UNID	01	<p><u>Seção de pélvis masculina, em metade do tamanho natural.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta seção cruzada em metade do tamanho natural dos órgãos genitais masculinos. 	R\$ 250,00	R\$ 250,00
67	UNID	01	<p><u>Modelo de hérnia inguinal.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo claro mostra as estruturas anatômicas da região inguinal do homem em tamanho natural, com uma hérnia inguinal indireta exposta por camadas. • Na base, 2 ilustrações esquemáticas possibilitam a comparação entre uma hérnia inguinal direta e uma hérnia inguinal indireta. • Este é um modelo de grande auxílio para explicações ao paciente antes de uma operação cirúrgica. • Montado sobre um suporte. 	R\$ 270,00	R\$ 270,00
68	UNID	01	<p><u>Pélvis feminina com ligamentos, com corte através da seção sagital mediana através dos órgãos dos músculos do assoalho pélvico, 4</u></p>	R\$ 1.980,00	R\$ 1.980,00

			<p>partes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo de quatro partes da pélvis feminina representa os detalhes da topografia óssea, dos ligamentos, músculos do assoalho pélvico e órgãos pélvicos femininos. • A metade direita mostra os ossos com ligamentos pélvicos. • Além disso, a metade esquerda da pélvis contém os músculos do assoalho pélvico, incluindo os músculos levantadores do ânus, isquiocavernoso, faccia transversal superficial do períneo e faccia profunda do períneo, esfíncter externo do ânus e esfíncter externo da uretra. • O bulbo-esponjoso parcialmente removível exhibe o bulbo vestibular e a glândula de Bartolini. • O corte removível através da seção sagital mediana pela bexiga urinária, vagina, útero e reto revelam a relação dos músculos do assoalho pélvico nas suas aberturas em relação à uretra, vagina e reto. 		
69	UNID	01	<p><u>Pélvis feminina com ligamentos, vasos, nervos, assoalho pélvico e órgãos – 6 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo de uma pélvis feminina, formado por seis partes, mostra informações detalhadas sobre a topografia dos ossos, ligamentos, vasos, nervos, músculos do assoalho pélvico e dos órgãos pélvicos femininos, apresentando a totalidade do assoalho pélvico com esfíncter externo do ânus com corte pela seção sagital mediana, esfíncter externo da uretra, faccia transversal superficial do períneo e faccia profunda do períneo e o bulbo-esponjoso. • Além disso, também é possível remover o reto, o útero com tubos de falópio, ovários e vagina, podendo desmontá-los em duas metades usando o corte através da seção sagital mediana. • A metade direita da pélvis mostra as divisões e anatomia topográfica da artéria ilíaca comum, a artéria interna e externa e também a veia ilíaca comum e a externa. • Adicionalmente, são mostrados o plexo sacral direito, o nervo ciático e o nervo pudendo direito. • Ossos e ligamentos mostrados: dois ossos da coxa, a sínfise púbica, o sacro e o cóccix, a 	R\$ 2.270,00	R\$ 2.270,00

			<p>quinta vértebra lombar com disco intervertebral.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O corte através da seção sagital mediana pela quinta vértebra lombar, sacro e cóccix permite desmontar ambas as partes da pélvis, expondo parte da cauda equina no canal vertebral. • A metade esquerda da quinta parte do corpo vertebral lombar é removível. • A metade direita do modelo mostra os seguintes ligamentos pélvicos: <ul style="list-style-type: none"> - ligamento inguinal, ligamento sacrotuberal, ligamento sacro-espinal, ligamentos sacro-ilíacos anteriores, ligamento iliolumbar, ligamento longitudinal anterior, ligamento sacro-ilíaco inter-ósseo, ligamento sacro-ilíaco posterior e membrana obturadora. 		
70	UNID	01	<p><u>Esqueleto pélvico com órgãos genitais, femininos, 3 partes.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo é especialmente adaptado para o estudo da posição dos Órgãos genitais femininos dentro da pélvis. • Consiste de pélvis feminina com sínfese móvel, osso do quadril, sacro, cóccix, 2 vértebras lombares e a inserção de genital feminino com reto. • Útero e bexiga podem ser removidos. • Disponível em base. 	R\$ 1.049,00	R\$ 1.049,00
71	UNID	01	<p><u>Pélvis e assoalho pélvico feminina, 5 partes.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo da pélvis feito de um material sintético flexível semelhante ao osso humano. • O assoalho pélvico é representado de forma detalhada e distintamente colorido, abrangendo os órgãos genitais e os músculos relacionados. 	R\$ 2.050,00	R\$ 2.050,00
72	UNID	01	<p><u>Modelo de Mama Feminina</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mama direita lactante: <ul style="list-style-type: none"> - Mediana seccionada em 2 metades, fixação por meio de Imãs; - Tecido mamário lactante sobre o plano de corte da metade externa; - Mastite sobre o plano de corte da metade interna; • Mama esquerda não lactante: <ul style="list-style-type: none"> - 2 seções sagitais, desmontável em 3 partes, fixação através de Imãs; - Estruturas anatômicas saudáveis sobre o plano de corte da metade externa; - Pele sobre a metade externa fenestrada para visualização dos linfonodos regionais; - Cistos e fibroadenoma sobre o plano de corte 	R\$ 2.490,00	R\$ 2.490,00

			externo do quadrante médio da mama; - Multiplicação patológica do tecido mamário (mastopatia) sobre o plano de corte interno do quadrante médio da mama; - Tumores malignos sobre o plano de corte do quadrante interno da mama.		
73	UNID	01	Cérebro, 2 partes • Um cérebro dividido ao meio. • Disponível em base.	R\$ 550,00	R\$ 550,00
74	UNID	01	Cérebro para estudos introdutórios, 2 partes • Com corte mediano, em cor única. • Disponível em base.	R\$ 403,00	R\$ 403,00
75	UNID	01	Cérebro, 4 partes • Todas as estruturas deste modelo de cérebro com corte mediano são pintadas à mão, numeradas e identificadas. • A metade direita pode ser dividida em: - Lobo frontal com parietal; - Tronco cerebral com lobos temporal e occipital; - Metade do cerebelo; • Disponível em base.	R\$ 790,00	R\$ 790,00
76	UNID	01	Cérebro, 8 partes • Um modelo de cérebro humano muito bem detalhado, com corte mediano. • Ambas as metades podem ser separadas em: - Lobo frontal com parietal; - Lobos temporal com occipital; - Metade do tronco cerebral; - Metade do cerebelo; • Disponível em base.	R\$ 989,00	R\$ 989,00
77	UNID	01	Cérebro clássico, 5 peças • Este modelo com seção mediana corresponde a um molde original de um encéfalo humano. • Sua parte esquerda pode ser desmontada nas seguintes peças: - lobo frontal e parietal; - lobo temporal e occipital; - tronco cerebral; - cerebelo; • Fornecido com um suporte desmontável.	R\$ 800,00	R\$ 800,00
78	UNID	01	Cérebro neuro-anatômico, 8 partes • Este modelo de cérebro de luxo é dividido ao meio. • Na metade direita você irá encontrar um agrupamento sistemático colorido e a representação do lobo cerebral. • A metade direita mostra:	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00

			<ul style="list-style-type: none"> - Região pré e pós central; - Áreas Broca e Wernicke; - Giros de Heschi; - Nervos cerebrais; - Ventrículos; • Ambas as metades podem ser separadas em: <ul style="list-style-type: none"> - Lobos frontal com parietal; - Lobos temporal com occipital; - Metade do tronco cerebral; - Metade do cerebelo; • Disponível em base. 		
79	UNID	01	<p><u>Cérebro gigante, 2.5 vezes o tamanho natural, 14 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Todas as estruturas do cérebro e do ventrículo são visíveis através das divisões lateral, frontal e horizontal. • Disponível em base removível. 	R\$ 3.780,00	R\$ 3.780,00
80	UNID	01	<p><u>Ventrículo Cerebral</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo mostra os ventrículos de ambos os lados, o 3º e o 4º ventrículo e o aqueduto do cérebro (Sylvius). • Disponível em base. 	R\$ 580,00	R\$ 580,00
81	UNID	01	<p><u>Seção lateral de cabeça</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo em relevo mostra em detalhes todas as estruturas relevantes. • Montada em base. 	R\$ 531,00	R\$ 531,00
82	UNID	01	<p><u>Seção frontal e lateral de cabeça</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 modelos em relevo montados sobre base. 	R\$ 760,00	R\$ 760,00
83	UNID	01	<p><u>Metade de Cabeça com musculatura</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este corte lateral mostra as estruturas externas, superficiais e internas da cabeça e do pescoço. • Disponível em base removível. 	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
84	UNID	01	<p><u>Modelo de cabeça de luxo, 6 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta cabeça em tamanho natural em 6 partes apresenta metade do cérebro removível, dividido em 4 partes, com artérias. • O globo ocular com nervo ótico também é removível e um dos lados expõe o nariz, cavidade bucal, faringe, lâmina occipital e base do crânio. • Montada em uma base removível. 	R\$ 2.030,00	R\$ 2.030,00
85	UNID	01	<p><u>Nariz com cavidades paranasais, em 5 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • O modelo visualiza a estrutura do nariz em ampliação de 1,5 com as cavidades paranasais dentro de uma metade direita superior do rosto. • A representação da parte externa (também através da pele, removível e transparente) mostra, marcado com cores: 	R\$ 1.430,00	R\$ 1.430,00

			<ul style="list-style-type: none"> - a cartilagem nasal externa; - a cavidade nasal, com os seios maxilar, frontal e esfenoidal; - o seio maxilar aberto com o arco zigomático retirado. • A representação em corte mediano mostra: <ul style="list-style-type: none"> - a cavidade nasal coberta de mucosa com as conchas nasais (removíveis); - as artérias da mucosa; - os nervos olfativos; - as inervações da parede lateral da cavidade nasal, das conchas nasais e do paladar. 		
86	UNID	01	<p><u>Laringe funcional, 2.5 vezes o tamanho natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • A epiglote, cordas vocais e cartilagem aritenóide podem ser removidas para demonstrar suas funções. • Osso hióide; • Cartilagem da tiróide; • Cartilagem cricóide; • Tiroide; • Glândulas parótidas; • Em base. 	R\$ 800,00	R\$ 800,00
87	UNID	01	<p><u>Laringe, 2 vezes o tamanho natural, 7 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo dividido ao meio mostra: <ul style="list-style-type: none"> - Laringe; - Osso hióide; - Traqueia; - Ligamentos; - Músculos; - Vasos; - Nervos; - Glândula tiróide; • A cartilagem da tiroide, 2 músculos e duas metades da glândula tiroide são removíveis. • Em base. 	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
88	UNID	01	<p><u>Laringe funcional, 3 vezes o tamanho natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Epiglote, cordas vocais e cartilagem aritenóide são removíveis. • Em base. 	R\$ 1.090,00	R\$ 1.090,00
89	UNID	01	<p><u>Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 6 partes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrando o ouvido externo, médio e interno. • O tímpano pode ser removido com martelo e bigorna, bem como o labirinto com estribos em 2 partes, cóclea e nervos vestibulococleares. • Em base. • Com duas seções do osso removíveis que 	R\$ 670,00	R\$ 670,00

			fecham o ouvido interno e o ouvido médio.		
90	UNID	01	<u>Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 4 partes</u> <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrando o ouvido externo, médio e interno. • O tímpano pode ser removido com martelo e bigorna, bem como o labirinto com estribos em 2 partes, cóclea e nervos vestibulococleares. • Em base. 	R\$ 520,00	R\$ 520,00
91	UNID	01	<u>Ossículos auditivos – Ampliação 20x</u> <ul style="list-style-type: none"> • Os ossículos auditivos são os três menores ossos do ser humano. • Estes estão interligados de forma flexível entre si e se encontram no ouvido médio. • Malleus (martelo), incus (bigorna) e stapes (estribo). 	R\$ 870,00	R\$ 870,00
92	UNID	01	<u>Ossículos auditivos em tamanho natural</u> <ul style="list-style-type: none"> • Ossículos auditivos humanos individualmente preservados em plástico transparente. 	R\$ 410,00	R\$ 410,00
93	UNID	01	<u>Olho, 5 vezes o tamanho natural, 7 partes</u> <ul style="list-style-type: none"> • As partes removíveis incluem: <ul style="list-style-type: none"> - Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares; - Ambas as metades do coróide com íris e retina; - Lentes; - Humor vítreo. • Com base representando a órbita óssea. 	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
94	UNID	01	<u>Olho com pálpebra e sistema lacrimal, 5 vezes o tamanho natural, 8 partes</u> <ul style="list-style-type: none"> • As partes removíveis incluem: <ul style="list-style-type: none"> - Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares; - Ambas as metades do coróide com íris e retina; - Lentes; - Humor vítreo. • Com córnea e ligamentos musculares, pálpebra e sistema lacrimal, acrescido de base representando a órbita óssea. 	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
95	UNID	01	<u>Modelo de língua, 2.5 x tamanho natural, 4 partes</u> <ul style="list-style-type: none"> • Mostra a mandíbula inferior até o 2º molar, a língua com céu da boca, musculatura média e as glândulas sublingual e submandibular direitas. • Em base removível. 	R\$ 725,00	R\$ 725,00
Valor Total					R\$ 192.311,00

SUBCLÁUSULA SEGUNDA - Os equipamentos, objeto deste Contrato, serão entregues na Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior, de acordo com as quantidades e especificações discriminadas na subcláusula primeira da cláusula segunda deste contrato, com a apresentação da correspondente nota fiscal para liquidação e pagamento.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA - Quando do recebimento dos itens a **CONTRATANTE** procederá a respectiva conferência, de acordo com a especificação do Contrato, para aceitar ou recusar o mesmo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA

3.1 - A vigência do Contrato terá início na data da sua assinatura e finalizado com a entrega, funcionamento e pagamento total do objeto licitado, com previsão para até 31/12/2015, admitida a prorrogação nos termos da lei, mediante termo aditivo.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: A garantia dos itens perdurará independentemente da vigência do contrato, nos prazos estabelecidos na Cláusula Oitava.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: Eventual descumprimento da garantia, após o período de vigência contratual, sujeitará à **CONTRATADA** as mesmas penalidades previstas na Cláusula Décima Terceira deste Contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA DOS BENS

4.1 - O recebimento dos equipamentos serão realizado em duas etapas, a saber:

4.1.1 - Primeira etapa - recebimento provisório, se dará no momento da entrega dos equipamentos pela transportadora no endereço da **CONTRATANTE** indicado na Subcláusula Segunda da Cláusula Segunda.

4.1.2 - Segunda etapa - recebimento definitivo, este se dará quando o responsável pelo recebimento conferir as especificações dos equipamentos entregues, conforme solicitado e estando de acordo, dará o aceite na nota fiscal.

4.2 - Os equipamentos, objeto deste contrato, serão entregues no local definido pela **CONTRATANTE**, conforme Subcláusula Segunda da Cláusula Segunda, com a correspondente nota fiscal para liquidação e pagamento.

4.3 - Os equipamentos deverão se entregues obedecendo rigorosamente à quantidade contratada e a especificação, conforme na Subcláusula Primeira da Cláusula Segunda.

4.4 - A entrega dos equipamentos objeto desta licitação deverá ocorrer no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento pela Contratante.

CLÁUSULA QUINTA - DO AUMENTO OU SUPRESSÃO NO FORNECIMENTO

5.1 - A quantidade inicialmente contratada poderá ser acrescida ou suprimida dentro dos limites previstos no § 1º do art. 65 da Lei n.º 8.666/93, podendo a supressão exceder tal limite, nos termos do § 2º do inciso II do mesmo artigo, conforme redação introduzida pela Lei n.º 9.648, de 27 de maio de 1998.

CLÁUSULA SEXTA- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1 - Caberá ao **CONTRATANTE**:

6.1.1 - Comunicar à **CONTRATADA** toda e qualquer ocorrência relacionada com aquisição dos equipamentos.

6.1.2 - Rejeitar, no todo ou em parte, os equipamentos que a **CONTRATADA** entregar fora das especificações deste Contrato.

6.1.3 - Efetuar o pagamento no prazo estabelecido na Cláusula Nona deste Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 - Caberá à **CONTRATADA**:

7.1.1 - Entregar os equipamentos de acordo com a especificação e demais condições estipuladas no Edital, em especial no termo de referência;

7.1.2 - Apresentar os equipamentos a serem fornecidos devidamente embalados e acondicionados, se for o caso, com catálogos, manuais ou outra forma de apresentação, de modo a indicar as características essenciais dos produtos; Informar o nome da pessoa designada para manter entendimentos com o **CONTRATANTE** durante a entrega;

7.1.3 - Reparar, corrigir, remover, às suas expensas, no todo ou em parte o(s) equipamento(s) em que se verificarem danos e/ou defeitos de qualquer natureza bem como providenciar a substituição do(s) mesmo(s), no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da notificação que lhe for entregue oficialmente;

7.1.4 - Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta contratação, inclusive despesas de remessa/entrega do objeto licitado nos endereços indicados na Subcláusula Segunda da Cláusula Segunda;

7.1.5 - Entregar equipamentos novos e de primeiro uso comprovado;

7.1.6 - Dispor de critérios de sustentabilidade ambiental de acordo com a Instrução Normativa N° 01, de 19 de janeiro de 2010;

7.1.7 - Comunicar à **CONTRATANTE** formalmente qualquer alteração em seu endereço eletrônico (e-mail), informado na Proposta Comercial, para efeitos de recebimento de eventuais intimações ou notificações decorrentes desta contratação.

CLÁUSULA OITAVA- DA GARANTIA

8.1 - A **CONTRATADA** deverá emitir Termo de Garantia após a entrega dos materiais adquiridos pela **CONTRATANTE**. O prazo de garantia mínima dos materiais será de 12 (doze) meses.

8.2 - Sempre que necessário serão substituídos, às custas da empresa, os materiais que apresentarem defeitos de fabricação ou quaisquer outros, conforme Art. 18, do Código de Defesa do Consumidor.

8.3 - Servirão de instrumentos de garantia a nota de empenho de despesa e a nota fiscal emitida pelo fornecedor.

CLÁUSULA NONA - DO PREÇO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1 - O valor global do Contrato é de **R\$ 192.311,00 (cento e noventa e dois mil, trezentos e onze reais)**.

9.2 - Todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, os objetos do presente Contrato, correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

08.001 - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior - 12 - Educação - 12.364 - Ensino Superior - 12.364.0430 - Ensino Superior de Graduação - 12.364.0430.9049 - Manutenção da Unidade Básica das Humanidades CMH - 449052 - 0240 - Equipamentos e Material Permanente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO PAGAMENTO

10.1 - Após a entrega do objeto licitado será emitida Nota Fiscal. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias úteis, contados da emissão da Nota Fiscal, mediante "Termo de Constatação", por parte de servidor indicado pela **CONTRATANTE**.

10.2 - A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação os materiais não estiverem de acordo com as especificações contidas neste Contrato ou se a Nota Fiscal correspondente apresentar algum erro.

10.3 - Previamente ao pagamento, será realizada consulta no SICAF e de CNDT, para verificação da situação da **CONTRATADA**, relativamente às condições de habilitação exigidas na licitação.

10.4 - Constatada a situação de irregularidade da contratada, o pagamento será realizado, porém, a Administração promoverá advertência à contratada, por escrito, para que a mesma regularize a sua situação no prazo de até 5 (cinco) dias úteis ou, no mesmo prazo, apresente defesa, que será avaliada e decidida, nos termos previstos pela IN n° 4 de 15/10/2013 do MPOG, que alterou a IN n° 2, de 11/10/2010.

10.5 - No caso de não ser regularizada a sua situação junto ao SICAF, nem ser acolhida às razões de defesa, a **CONTRATANTE** oficiará aos Órgãos Fiscais e a **CONTRATADA** estará sujeita a rescisão do Contrato além das penalidades previstas nos subitens 13.1.3 e 13.1.4 do Contrato.

10.6 - A **CONTRATANTE** observará as normas contidas nos incisos III a VI do §4° do art. 3° da IN n° 2 de 11 de outubro de 2010, com redação incluída pela IN n° 4 de 15 de outubro de 2013.

10.7 - Os pagamentos somente serão realizados mediante crédito na conta corrente do **CONTRATADO**, informada na proposta comercial. Será efetuada a retenção de tributos e contribuições conforme artigo 64 da lei nº 9.430 de 27/12/1996. As pessoas jurídicas optantes pelo Simples Nacional não estão sujeitas a retenção, desde que apresentem Declaração na forma do anexo IV da IN RFB nº 1.234 de 11/01/2012 da Receita Federal do Brasil. **10.8** - É vedada a emissão de duplicatas e transferência de pretensão crédito a terceiros em face do pagamento ser realizado somente via ordem bancária na conta corrente informada na proposta comercial do proponente vencedor. **10.9** - A critério da Administração, poderão ser utilizados os pagamentos devidos para cobrir possíveis despesas com multa, indenizações ou outras de responsabilidade da contratada. **10.10** - Nenhum pagamento será realizado à contratada enquanto pendente de liquidação de qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

11.1 - Nos termos do art. 67, da Lei nº 8.666, de 1993, o **CONTRATANTE** designará por meio de Portaria um representante e um representante substituto, servidores públicos, sendo estes cientificados formalmente, que irão acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, anotando em registro próprio todas as ocorrências e determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados.

11.2 - A fiscalização é exercida no interesse da Administração e não exclui, nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, e na sua ocorrência, não implica co-responsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

11.3 - Quaisquer exigências da fiscalização deverão ser prontamente atendidas pela **CONTRATADA**, sem ônus para o **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

12.1 - A execução deste Contrato, bem como os casos nele omissos, regulam-se pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhes,

supletivamente, os princípios de teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, da Lei nº 8.666/93, combinado com o inciso XII, do artigo 55, do mesmo diploma legal.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PENALIDADES

13.1 - Pela inexecução total ou parcial do Contrato a **CONTRATANTE** poderá, garantida a defesa prévia, aplicar à **CONTRATADA** as seguintes penalidades:

13.1.1 – Advertência;

13.1.2 - Multa diária por atraso injustificado na entrega dos materiais adquiridos de 0,4% (zero vírgula quatro por cento) sobre o valor total contratado, até o 5º (quinto) dia útil após o fim do prazo de entrega. Se o atraso persistir, incidirá a multa do item 13.1.3 desta cláusula;

13.1.3 - Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado pela inexecução parcial ou total do contrato, na forma do art. 87 da Lei nº 8.666/93;

13.1.4 - Suspensão temporária de licitar e contratar com a **CONTRATANTE**, e descredenciamento do SICAF, pelo prazo de até 02 (dois) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e das demais cominações legais, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, o licitante que:

- a) Apresentar documentação falsa;
- b) Ensejar o retardamento da execução de seu objeto;
- c) Não mantiver a proposta injustificadamente;
- d) Falhar ou fraudar na execução do Contrato;
- e) Comportar-se de modo inidôneo;
- f) Fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal.

13.1.4 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a Administração.

13.2 - As sanções de advertência e de impedimento de licitar e contratar com a Administração poderão ser aplicadas juntamente com a de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

13.3 - Se qualquer um dos motivos ocorrer por comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração do **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** ficará isenta das penalidades mencionadas. A critério da Administração da **CONTRATANTE**, na ocorrência de cobrança de multa, poderá haver desconto no valor do montante do pagamento total. **13.4** - Além das penalidades citadas, a **CONTRATADA** ficará sujeita, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESCISÃO

14.1 - O descumprimento de qualquer Cláusula ou de simples condição deste Contrato, assim como a execução do seu objeto em desacordo com o estabelecido em suas Cláusulas e Condições, dará direito ao **CONTRATANTE** de rescindi-lo mediante notificação expressa, sem que caiba à **CONTRATADA** qualquer direito, exceto o de receber o estrito valor correspondente ao fornecimento realizado, desde que estejam de acordo com as prescrições ora pactuadas assegurada à defesa prévia.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PUBLICAÇÃO

15.1 - A publicação do presente Contrato no Diário Oficial dos Municípios, por extrato, será providenciada até o 5º dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de até 20 (vinte) dias daquela data, correndo as despesas às expensas da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA APRECIÇÃO DA CGM E REGISTRO NO TCM

16.1 – O presente instrumento será objeto de apreciação pela Controladoria Geral do Município e cadastrado no site do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de

Goiás – TCM, em até 03 úteis a contar da publicação oficial, com respectivo upload do arquivo correspondente, de acordo como art. 15, da IN 15/2012, do TCM, não se responsabilizando a Contratante se aqueles órgãos, por qualquer motivo, denegar-lhe aprovação.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1 - Fica eleito o foro da comarca de Mineiros, Estado de Goiás, para dirimir dúvidas acaso surgidas em decorrência da execução do presente instrumento. E, por estarem acordes, assinam este instrumento os representantes das partes, o Responsável técnico da CONTRATADA e as testemunhas em 3 (três) vias de igual teor e forma.

Mineiros/GO, 18 de novembro de 2015.

Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior.

IDM Soluções Públicas Ltda.

TESTEMUNHAS:

1^a _____

CPF:

2^o _____

CPF: